

## Trabajos originales

# La cunicultura en España

Toni Roca \*

### Historia y generalidades

El conejo doméstico (*Oryctolagus cuniculus*) ha sido siempre una especie animal importante en España, estando relacionada con el medio rural o agrícola.

En épocas prehistóricas el conejo estaba presente en España, como lo demuestra el hecho de haberse encontrado en fósiles de estas épocas.

Al llegar los fenicios a las costas de la Península Ibérica, hace más de dos mil años, encontraron tal cantidad de conejos que en su idioma denominaron a España "tierra de conejos", denominación que los romanos adaptaron como HISPANIA.

Los romanos tenían al conejo como un producto gastronómico de calidad al que mantenían en cercados o cotos para autoabastecerse. El conejo de bosque o salvaje era sacrificado, desangrado y enterrado bajo tierra con piel hasta que iniciaba la putrefacción... en este momento era cocinado.

Fue en la Edad Media cuando tiene origen la domesticación de la especie y comienza su cría en jaulas o cercados, así como la selección y búsqueda de fenotipos determinados.

En el curso de los últimos 15 años se ha producido un gran desarrollo de la cunicultura en España, con la adaptación de nuevos y modernos sistemas de explotación convirtiendo al sector cunícola en uno de los más importantes dentro del contexto europeo y mundial.

No obstante, cabe decir que hasta los años 70, la cunicultura era una actividad rural y familiar -minifundio- orientada al autoconsumo y suministro local a través de venta directa y en vivo, en los mercados semanales.

Las granjas consistían en locales adaptados, huecos diversos, etc. y tenían promedios de 10 a 20 conejas cuya alimentación

consistía en hierba verde y seca, así como residuos varios y algunos granos de cereal. Todo ello distribuido en el piso de unas jaulas rudimentarias fabricadas en obra o madera. El engorde se hacía en la propia jaula de la hembra, quien a veces incluso criaba una segunda camada en presencia de la anterior.

A medida que la alimentación perdía humedad y aumentaba en contenido seco, el agua entró como suministro habitual, primero en latas vacías, luego en cazos de cerámica, para llegar a bebederos de botella y automáticos.

Esta evolución que podríamos describir con muchísimo más detalle se vivió en España entre los años 60 y 70.

Fue a partir de la década de los 70 cuando cada vez más las granjas adquieren una identidad propia: explotaciones de conejos, los equipos y materiales se van modificando y mejorando, la alimentación se hace a través de piensos compuestos y completos, el agua es imprescindible y las granjas toman envergadura llegando a plantearse en algunos casos como verdaderas empresas agrarias.

Llegamos pues a la presente década de los 80 cuando podemos diferenciar tres segmentos de producción:

**MINIFUNDIO**, en donde aún hallaremos elementos tradicionales de cría siempre con alguna novedad y con más o menos envergadura.

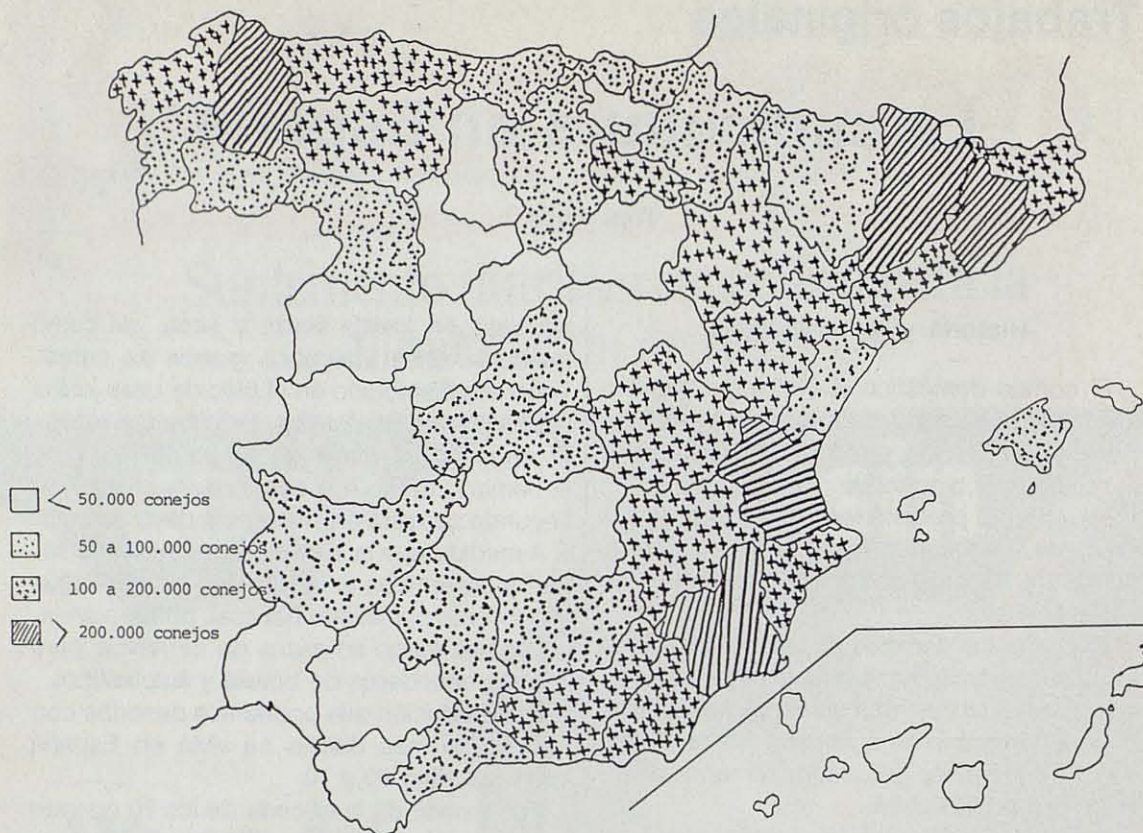
**STANDARD**, con una cantidad de hembras suficientes para satisfacer una actividad complementaria (de 50 a 200 conejas), las cuales están instaladas de muy diversa manera tanto en lo que se refiere al ambiente como al material y equipo.

**INDUSTRIAL** o explotaciones cunícolas propiamente dichas en donde la actividad genera negocio y es la base de trabajo y quehacer del cunicultor empresario.

En el mapa de situación del censo cunícola se puede observar una mayor concentración productiva en las costas marítimas. Cabe

\* Gallina Blanca Purina. Pg. Sant Joan, 189, 6.<sup>o</sup>. 08037 Barcelona





**Distribución del censo cunícola por provincias.**

señalar que es allí donde existe una elevada concentración humana.

### Producción

En España se explota el conejo para la obtención de carne. La piel tiene un mercado como subproducto con una comercialización irregular a través de intermediarios y el pelo -Angora- no dispone en la actualidad de peso específico alguno.

#### Situación y censo cunícola 1986 (España)

Extensión	505.400 Km <sup>2</sup>
N.º conejos/año	101.800.000
N.º conejos/Km <sup>2</sup>	201
N.º habitantes	39.000.000
N.º conejos/hab. y año	2,61
Peso canal total	122.160.000 Kg.
Peso promedio	1,200Kg.
Producción per cápita	3,13 Kg.

La producción se sitúa alrededor de las 120.000 Tm. de carne, lo que supone un consumo per cápita algo superior a los 3 Kg. de conejo al año.

Si en la década de los años 70, el aumento de la producción tuvo cotas alrededor del 200%, en la presente década el incremento sigue, más moderado, con valores aproximados al 24%.

Esta evolución que, a partir del año 1983, sigue un desarrollo moderado pero firme, es debida a:

-Mejora de las técnicas de manejo que invitan al incremento de la cunicultura industrial -más productiva- respecto a la minifundista que se muestra regresiva. Este cambio supone el abrir y cerrar explotaciones con cierta facilidad, al aumentar el factor riesgo, pero incrementa la producción total.

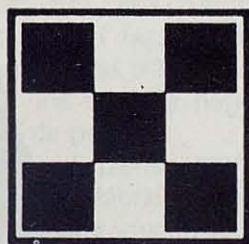
-El nivel superior de inversiones versus amortizaciones del capital supone también un riesgo que contiene el crecimiento.

-Los problemas de margen (viabilidad, comercialización,...) en otras especies, favorece





# **AL SERVICIO DE LA CUNICULTURA**



**Gallina Blanca Purina**

Paseo San Juan, 189  
08037 BARCELONA  
Tel. 213 52 00

# MIXOVAC

**vacuna viva heteróloga liofilizada contra la mixomatosis, obtenida en histocultivos**

## composición

Suspensión del virus vivo de Shope en un medio especial, liofilizado y cerrado al vacío.

## dosificación y vía de administración

Vía subcutánea: Una dosis en 0,5 ml.

Vía intradérmica (Dermojet): Una dosis en 0,1 ml.

## modo de empleo

Presentación	Disolvente vía subcutánea (completo)	Disolvente Dermojet (la quinta parte)
10 dosis	5 ml	1 ml
40 dosis	20 ml	4 ml

## plan vacunal

Reproductores: Cada 4-6 meses.

Reposición: A las 10-12 semanas de vida.

Engorde: Al destete o al mes de vida.

**sobrino**

**laboratorios sobrino, s.a.**

Ctra. Camprodón, s/n. "La Riba". Tel. 29 00 01 (7 líneas)  
Telefax 29 01 02-17813 VALL DE BIANYA (Gerona)  
Telex 57.223 SLOT E Apartado 49-17800 OLOT



## Reparto y estructura de la producción cunícola en España -1986- (Toni Roca)

Segmento	N.º ♀ (000)	%	N.º ♀/ granja	N.º granjas	%	N.º gazapos/♀	N.º gazapos total (000)	Tm carne %	%	Tm Pienso	%
Minifundio	950	30,5	10	95.000	80	28	26.600	31.920	26	125.000	22
Stándard	1.300	42,0	65	20.000	17	32,6	42.400	50.880	42	250.000	44
Industrial	850	27,5	250	3.400	3	38,6	32.800	39.360	32	195.000	34
Total	3.100	100	26,2	118.400	100	32,8	101.800	122.160	100	570.000	100

la adaptación de locales avícolas o porcícolas para la explotación de conejos.

-El paro obrero, con despidos subvencionados, permite iniciar una actividad autónoma y de inversión relativamente elevada.

-El retorno al sector agrario de ciertas comunidades, también plantea el negocio cunícola ya sea como actividad primaria o complementaria.

El valor de la producción arroja en la actualidad una cifra de negocio superior a los 60.000 millones de pesetas, a nivel consumo.

El sector da trabajo a toda una serie de empresas, con un montante económico referido a la cunicultura que gira entorno a los 70.000 millones de pesetas, repartidos de la siguiente forma:

### *Selección genética.*

Ocho empresas multiplicadoras de híbridos comerciales procedentes en su mayoría de Francia, distribuyen animales reproductores selectos, así como un centenar más de granjas ofertan razas o líneas puras como la Neozelandesa blanca y la Californiana. Ello supone una cifra de negocio de unos 200 millones de pesetas.

### *Fábricas de pienso.*

De las 370 fábricas censadas en España, más de 250 producen pienso para conejos. Pienso con especificaciones para la alimentación *única* principalmente. Existe también la oferta orientada a la alimentación *doble* (reproductores y engorde), así como *complementaria* (lacteados, antiestress, etc.). Todo ello supone unos 2 0.000 millones de pesetas.

### *Laboratorios.*

En 1.000 millones de pesetas se estima el negocio de los 79 laboratorios radicados en España entorno a la cunicultura. De éstos habrá unos 15 que presentan catálogos específicos para la cunicultura.

### *Material, equipos, construcción.*

Unos doce fabricantes de jaulas y accesorios generan un negocio de 2.000 millones de pesetas, deberíamos añadir el capital que supone la ambientación-climatización (+ 200 millones) y la construcción (1.000 millones).

### *Mataderos.*

Desde 1.500 conejos a la semana hasta 40.000 conejos semanales, sacrifican los 224 mataderos de conejos censados en España. Para ellos, el movimiento económico del ganado supone un montante de cerca de 40.000 millones de pesetas.

### *Pieles.*

Como hemos indicado, el mercado de las pieles no está bien estructurado. La mayoría de pieles parten hacia otros países donde son curtidas y/o confeccionadas. No obstante, el negocio de las pieles intermediario-comprador/matadero, asciende a 1.000 millones de pesetas.

## Sistema de explotación

### *Hábitat.*

La climatología de España es muy variada debido a su orografía. Hay zonas de clima suave, con pocas diferencias térmicas (5°C. mínimo a 30°C. máxima) y zonas de clima severo, continental (-15°C a 45°C). De esta manera, observamos explotaciones al *aire libre*, otras en locales con ventanas *ambiente natural* y finalmente cerradas o de *ambiente controlado*, ventiladas dinámicamente.

Las jaulas que se instalan son en su mayoría fabricadas en varilla de hierro galvanizadas y se disponen en trenes dobles o simples, colocados principalmente en Flat Deck (en algunos casos en California y muy pocos en batería).

### *Manejo.*

El ritmo reproductivo más utilizado es el



semiintensivo (38 a 45 días) aunque el intensivo (33-38 días) tiene sus incondicionales. En pocas explotaciones se fijan ritmos más extensivos.

La *producción* se consigue utilizando cuatro métodos principales:

-*Tradicional*: maternidad y engorde separados, donde la hembra y la jaula hembra son la misma cosa.

-*Integrada*: la jaula hembra alberga a la hembra y su camada hasta la venta. No hay engorde.

-*Modular*: las jaulas hembra se reparten en módulos (de 10 a 12) y de forma cíclica las hembras van ocupando los módulos al destetar, quedando los gazapos en la jaula que han nacido hasta la venta.

-*Rotativa*: la jaula hembra adquiere protagonismo productivo, explotando más hembras reproductoras que jaulas hembra instaladas. La tasa de ocupación supera el 100%.

En general todas las explotaciones están planificadas destacando dos sistemas principales.

Planning programados	-lineal
	-circular
Planning programables	-cajetín

Ultimamente se van introduciendo programas de análisis de resultados que se procesan por ordenador (gestión técnico-económica).

### Alimentación

En los segmentos estándar e industrial la alimentación se basa en la utilización de piensos compuestos completos y equilibrados, suministrando un único nutrimento -alimentación única- en general y dos nutrimentos -alimentación doble- en granjas más especializadas o de mayor envergadura suele utilizarse la alimentación *mixta*, pienso, hierba o heno, en la cunicultura tradicional o de minifundio.

El suministro de piensos complementarios (restitución, antiestres, lacteados, etc.) va tomando auge entre los cunicultores más avanzados.

### Animales

El animal (mestizo o del país), conocido también como común, suele encontrarse aún en el segmento minifundista, no siendo así en los otros dos. Allí los animales cruzados de NZB y CAL y las propias líneas o estirpes puras suelen ser los más comunes. En los últimos años o debido a una presión exterior, muy comercial, se han implantado los Híbridos Selectos, que tienen un mercado irregular, con los defensores y los detractores.

### Resultados

Para concluir la presente comunicación, analizaremos los parámetros productivos por los que se desarrolla la actividad.

Los gazapos se comercializan a la edad promedio de 9 semanas con un peso vivo entre los 1.800 y 2.100 gramos, con rendimientos en canal del 55 al 60%.

El precio del conejo en vivo se fija en las Lonjas principales de Bellpuig (Lleida), Reus (Tarragona), Zaragoza, Madrid y Silleda (La Coruña), en donde acuden representantes de mataderos y productores. En la actualidad cabe citar una notable presión de *mayoristas* que están dominando el mercado de tal manera que el matadero trabaja con márgenes mínimos y el productor ve cómo se le reducen los precios.

	<u>1985</u>	<u>1986</u>
-Precio medio en vivo		
sobre granja .....	246,85	240,08
-Precio medio en vivo		
sobre Lonja .....	231,68	223,25
-Precio medio del pienso	29,55	31,58

Los piensos experimentan subidas progresivas, lo que va ocasionando una reducción sensible pero notoria de los márgenes. Con este panorama, al cunicultor sólo le queda aumentar la producción, intentando en todo momento no incrementar la inversión ni el trabajo (mano de obra).



**¡no es cosa  
de Magia...!**



MONCRISA

Distribuimos para España:  
**Hembras "SOLAF"**

La más selecta y rentable estirpe Cunicola.

*Información, asesoramiento técnico y ventas:*

**PYGASA**

Avd. Alcalde Caballero, 4 - Tel. (976) 29 23 10 - Zaragoza





# **Convocatoria del CURSO OFICIAL DE AVICULTURA 1988**

**DEL 8 DE FEBRERO AL 10 DE JUNIO**

## ***MATERIAS DE ESTUDIO***

ANATOMIA, FISILOGIA Y EMBRIOLOGIA  
MEJORA GENETICA  
ALIMENTACION  
CONSTRUCCIONES Y MATERIAL  
PRODUCCION DE CARNE DE POLLO  
INDUSTRIA HUEVERA  
REPRODUCCION E INCUBACION  
PATOLOGIA E HIGIENE

## ***El Curso incluye:***

- **El III Seminario sobre producción de carnes de aves diferentes del broiler (pavos, patos, ocas, pintadas, perdices, codornices, faisanes y capones) a celebrar del 18 al 27 de abril.**
- **Un amplio programa de prácticas abarcando más de 50 tipos de operaciones en las instalaciones de la Escuela.**
- **Un variado programa de visitas a instalaciones e industrias avícolas.**
- **Desarrollo en equipo de trabajos experimentales bajo supervisión del profesorado de la Escuela.**

Examen Final y libramiento del Título de  
AVICULTOR DIPLOMADO

por el Tribunal designado por la Dirección General de la Producció i Industries Agroalimentàries. Generalitat de Catalunya.

**Solicite mayor información o reserve su matrícula a**

**REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA**

Plana del Paraíso, 14. Tel (93) 792 11 37  
08350 ARENYS DE MAR (Barcelona)



Los resultados-resumen de 1986 del Programa de Análisis de Resultados (P.A.R.) que realizamos con un total de 114 granjas y una población de 26.824 hembras son:

Número de granjas	114
N.º medio de hembras reproductoras	235,3
% de ocupación jaula-hembra	96,0
% de machos sobre hembras	11,8
% de conejas muertas (mensual)	3,5
% de reposición de conejas (anual)	115,2
% de cubriciones	95,15
% de palpaciones positivas	74,65
% de partos sobre cubriciones	69,4
Partos/ coneja y año	7,8

Gazapos vivos/ parto	8,0
Gazapos muertos/ parto	0,5
Gazapos destetados/ parto	6,4
Gazapos destetados/ coneja y año	49,85
Peso medio de los gazapos al destete (gr.)	20,45
% mortalidad hasta el destete	20,45
Gazapos vendidos/ parto	5,6
Gazapos vendidos/ coneja y año	44,05
Peso promedio venta (gr.)	1.950
% mortalidad de destete a venta	11,45
Consumo de pienso/ coneja y año	44,05
Peso promedio venta (gr.)	1.950
% mortalidad de destete a venta	11,45
Consumo de pienso/ coneja y año	353,2
Conversión total de la granja	4,25
Conejos por persona	202,65

## ELIMINAR SIN CONTEMPLACIONES

La eliminación de madres improductivas debe ser efectuado con la mayor diligencia. La esterilidad a veces es observada a través de otras manifestaciones patológicas, pero no siempre es a través de ellas que se hace la retirada de animales poco productivos.

La eliminación de madres "poco productivas" según Arveux pasa por los puntos que señalamos en la tabla siguiente:

Criterio de eliminación	Nivel para la eliminación	Observaciones
<u>Incidentes en el parto</u> (partos fuera del nido, canibalismo, abandono de las camadas)	a la segunda vez que tiene accidentes aunque sean consecutivos	verificar que no sea por fallo del cuidador
<u>Poca prolificidad</u>	menos de 7 nacidos vivos/parto en 3 partos seguidos	se conservará si el intervalo entre partos es menor de 40 días
<u>Mortalidad en nido</u>	más del 50% de bajas en 2 partos	comprobar las condiciones del nido
<u>Problemas de aceptación</u> en conejas jóvenes	hembras no gestantes a los 5 meses de edad	
<u>Poca fertilidad</u>	hembras no cubiertas aún al destete	